

13,5 - 22,5 TONELADAS MÉTRICAS



JOHN DEERE

D

EXCAVADORAS

135D / 225D LC





Bien armado.

Sea una renovación urbana, una obra de carretera principal o servicios públicos subterráneos, la 135D y 225D LC lo armarán para obtener máxima productividad. Estas máquinas aportan niveles impresionantes de par motor de giro, tracción en barra de tiro y capacidad de elevación, con menos emisiones y producción de ruido. Su diseño de giro de cola reducido les permite girar libremente dentro de un radio pequeño, por eso son más productivas en lugares con obstáculos o en espacios confinados. Además, funcionan largo y arduamente,

con motores diesel robustos homologados según normas de emisiones Tier 3 de la EPA, sistemas de enfriamiento más eficientes y trenes de rodaje más resistentes aportando durabilidad por largo tiempo. Y con cabinas más silenciosas y espaciosas proporcionando amplio espacio para las piernas y mayor superficie de cristal, el confort y la visibilidad son inigualados. Toda la potencia, suavidad, facilidad de manejo y confort que usted espera de las excavadoras John Deere en un conjunto compacto fácil de maniobrar.



El giro de cola reducido le permite acercarse a los objetos en las obras congestionadas, eliminando así la necesidad de tanto trabajo manual.

Los intervalos de servicio extendidos de aceite del motor e hidráulico simplifican el mantenimiento y reducen los costos operacionales diarios.

La cabina espaciosa proporciona más espacio para las piernas y más cristal oscurecido, lo que se traduce en comodidad y visibilidad inigualadas.

El sistema de control Powerwise III™ para el motor y el sistema hidráulico maximiza la potencia de salida, ahorra combustible y aporta un funcionamiento hidráulico suave y multifuncional.

Los motores diesel con sistema de emisión certificado Tier 3 y de bajo consumo de combustible entregan potencia, sin compromiso, en cualquier condición.

Especificaciones

135D

225D LC

Potencia neta SAE	69,4 kW (93 hp)	118,6 kW (159 hp)
Peso operacional	14 854 kg (32 747 lb)	24 465 kg (53 936 lb)
Capacidad de levante	2714,3 kg (5984 lb)	6462,8 kg (14 248 lb)
Profundidad de excavación.....	6 m (19 pies 9 pulg)	6,7 m (22 pies)
Fuerza de desprendimiento del brazo.....	57,6 kN (12 942 lb)	102 kN (22 924 lb)

Los niveles de ruido — y la fatiga del operador — se han reducido significativamente. Un silenciador reductor de ruido y la velocidad del motor alta isócrona ayudan a mantener las cosas tranquilas.

¿Necesita aun más capacidad hidráulica? Equipe su excavadora con un conjunto hidráulico auxiliar de alta presión y gran caudal.

Es posible seleccionar tres modos para adaptar la velocidad del motor a las condiciones de funcionamiento y la aplicación. El nuevo modo E para trabajos de servicio liviano reduce el consumo de combustible, sin sacrificar la productividad. El modo H/P (alta potencia) aumenta la velocidad del motor para incrementar la potencia en caso de encontrar puntos difíciles. La velocidad del motor se normaliza automáticamente una vez superada la resistencia.

Gracias a la mayor potencia, capacidad de levante, par de giro y tracción en la barra de tiro, usted puede esperar una gran productividad de la 135D y 225D LC.

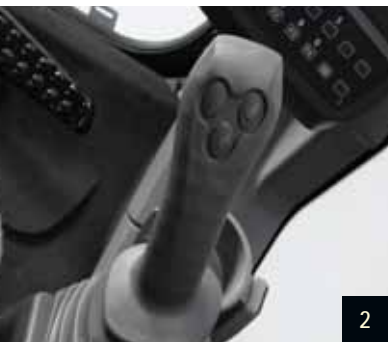
Para trabajos donde necesita delicadeza adicional, la mejor dosificación en su categoría y el excepcional accionamiento de funciones múltiples le proporcionan el control preciso que usted necesita.

El sistema Powerwise III equilibra perfectamente el rendimiento del motor y el caudal hidráulico para ofrecer ciclos de trabajo rápidos, suaves y previsibles. El modo de trabajo único hace fácil ser productivo en cualquier aplicación.



1

1. El giro de cola reducido les permite a los operadores preocuparse menos de lo que sucede detrás de ellos y concentrarse en la productividad de la máquina. Con menos barreras destrozadas, arbustos tumbados o contrapesos arañados.
2. Cuando se necesita fuerza hidráulica adicional para superar las situaciones difíciles, simplemente oprima el botón de aumento de potencia (sólo la 225D LC) para arremeter.
3. Para cambiar de accesorio, simplemente adapte el caudal hidráulico a su accesorio utilizando el nuevo monitor con pantalla LCD. Sin tener que abandonar su asiento.



2



3



No tendrá problemas de espacio.

¿Le falta espacio en las obras de vialidad y otros sitios estrechos? Colóquese en posición para mayor productividad. Con el giro de cola reducido, puede trabajar fácilmente en una pista de circulación o acercarse más a los objetos, sin dañar el entorno o su máquina. Y con las funciones hidráulicas más rápidas junto con la excepcional capacidad de levante, alcance y par de giro, podrá hacer más trabajo, más rápido. El control es suave y sin esfuerzo con

el sistema Powerwise III para el motor y el sistema hidráulico proporcionando dosificación precisa con la delicadeza y precisión esperada de Deere. Hay disponible una gran cantidad de opciones instaladas en fábrica y por el concesionario, por lo tanto usted puede equipar su excavadora para hacer prácticamente todo lo que quiera. Para la adaptabilidad que necesita para desempeñar incluso más trabajo.

The image shows the operator's cab of a John Deere excavator. The interior is primarily grey and black, with yellow accents on the machine's body visible through the windows. Several safety labels are prominently displayed: a red 'DANGER' label with a diagram of a person being struck, a yellow 'CAUTION' label with text, and an orange 'WARNING' label. The control panel features a large joystick, various buttons, and a red emergency stop button. The overall design is functional and ergonomic.

Le da más comodidad de más de una manera.

El giro de cola reducido minimiza el daño al lado posterior de la excavadora. Y su cabina amplia y confortable asegura que sus operadores no tengan que trabajar muy duro. Hay mucho más de todo lo que necesitan para desempeñarse lo mejor posible, como bastante más espacio para las piernas, amplio lugar para guardar cosas y una visibilidad prácticamente ilimitada. Las comodidades abundan, incluyendo control

de climatización automático, radio AM/FM, tomacorriente de 12 voltios, compartimento para bebidas frías o calientes, y asiento calefaccionado con suspensión neumática opcional. Sus operadores también apreciarán las otras cosas que la excavadora John Deere proporciona, como por ejemplo, niveles de ruido reducidos, menos esfuerzo para mover las palancas y menos fatiga reductora de la productividad.



Aquí nunca le faltará espacio de almacenamiento. Hay lugar para un portavasos e incluso un compartimiento para bebidas calientes o frías que mantiene los refrescos a la temperatura perfecta.

Los botones en el monitor LCD permiten el control fácil del caudal hidráulico auxiliar para el funcionamiento de los accesorios.

Una toma de 12 V conveniente suministra alimentación para teléfonos celulares y otros dispositivos electrónicos.

Los puntos de montaje rellenos de silicona aíslan eficazmente al operador del ruido y la vibración.

El monitor con controles intuitivos multilingüe con pantalla LCD en colores proporciona: información vital y general sobre el funcionamiento, incluyendo la temperatura del refrigerante y el nivel de combustible; datos de mantenimiento, incluidos los itinerarios prefijados para el cambio de los filtros de combustible y de aceite hidráulico; y medios de diagnóstico incorporados para la mayoría de los sensores e interruptores para la rápida localización y solución de averías.

El asiento con suspensión de lujo y posiciones múltiples tiene amplio movimiento. Se desliza junto con la consola de control o independientemente, de tal modo que no limitará la capacidad del operador.

1. Una ventana del lado derecho más grande, los postes delanteros más angostos de la cabina, la portezuela grande en el techo y los numerosos espejos permiten una visibilidad panorámica prácticamente sin obstrucciones.
2. El sistema de climatización automático de alta velocidad y dos niveles con salidas ajustables estilo automóvil ayuda a mantener los cristales claros y el ambiente de la cabina agradable.
3. Las palancas de control piloto de carrera corta ergonómicamente correctas permiten el control suave y previsible a fácil alcance con menos movimiento y esfuerzo.



Tanto la 135D como la 225D están provistas de motores diesel de bajo consumo de combustible que cumplen con las normas de emisiones Tier 3, ayudando a preservar el medioambiente.

Los refuerzos soldados dentro del aguilón resisten el esfuerzo torsional.

Los bujes impregnados de aceite mejoran la durabilidad y prolongan los intervalos de lubricación a 500 horas en la junta del brazo con el aguilón, y a 100 horas en la junta del cucharón.

Las escuadras de rodillos intermedios reforzadas más gruesas aseguran máxima durabilidad y al mismo tiempo evitan que las orugas se salgan de su trayectoria en los terrenos accidentados.

Las placas de empuje de resina reforzadas, los bujes ranurados y las juntas del cucharón con revestimiento térmico prolongan los intervalos de lubricación del brazo y el aguilón a 500 horas.



1

1. Los bastidores de orugas de construcción tipo caja de placa gruesa única y el cojinete de giro grande proporcionan una durabilidad sólida como la roca.



2

2. Un revestimiento térmico de carburo de tungsteno en la junta de importancia crítica del brazo con el cucharón crea una superficie extremadamente resistente al desgaste, que no comprometerá la capacidad de resistencia de la junta.

3. Gracias a sus ruedas guía grandes, rodillos y eslabones de cadenas reforzados, el tren de rodaje sellado y lubricado ofrece un rendimiento largo y confiable.

4. Los bastidores laterales de perfiles en D rígidos y reforzados resisten los impactos, para dar máxima protección a la cabina y los componentes.



3



4



Deere - Trabaje con lo mejor, porque nada iguala su construcción.

Usted está trabajando más duro y por más tiempo, por lo tanto sus máquinas también deberían hacerlo. Desde su motor de bajo consumo de combustible para servicio severo hasta su tren de rodaje significativamente reforzado, su excavadora John Deere es una trabajadora de confianza. Las características como las superficies de brazos con revestimiento térmico de carburo de tungsteno, los bujes impregnados de aceite, los refuerzos

soldados en el aguilón y los intervalos prolongados de cambio de aceite del motor e hidráulico aseguran que las excavadoras de la serie D proporcionen una durabilidad y tiempo efectivo de trabajo inigualados. En realidad, son tan resistentes que los aguilones, brazos y bastidores principales están garantizados por tres años ó 10 000 horas. Cuando conozca cómo están contruidos, usted estará manejando un Deere.

Los tanques de combustible grandes y los intervalos de servicio de aceite del motor e hidráulico de 500 y 5000 horas ayudan a aumentar el tiempo efectivo de trabajo y a bajar los costos operacionales diarios.

La función de autoralentí saca mejor provecho de cada gota de combustible al reducir automáticamente la velocidad del motor cuando se sueltan momentáneamente las palancas de control piloto.

Las puertas grandes fáciles de abrir permiten el acceso fácil a los elementos de servicio. Para mayor conveniencia, los bancos de lubricación, los filtros y los puntos de inspección están agrupados.

El centro de información de la máquina (MIC) capta y guarda los datos vitales del rendimiento y la utilización de la máquina para ayudar a mejorar el tiempo efectivo de trabajo, la productividad y la rentabilidad.

Las mirillas convenientemente ubicadas permiten revisar los niveles de refrigerante y fluido hidráulico a simple vista.



Mantenga los costos operacionales diarios bajos y las ganancias altas.

Cuanto menos tiempo ocupa en las tareas de mantenimiento diario, más tiempo tiene para hacer un trabajo productivo. Por eso la 135D y la 225D LC están provistas de funciones diseñadas para simplificar el servicio y reducir el tiempo improductivo y los gastos. Los puntos de servicio están convenientemente agrupados detrás de puertas de servicio grandes fáciles de abrir, de tal modo que pueda

efectuar las revisiones diarias rápidamente y continuar con su trabajo. Los intervalos de servicio extendidos y filtros de combustible de montaje remoto agilizan el mantenimiento periódico. Además, un centro de información de la máquina y un avanzado monitor con pantalla LCD en colores le ayudan a tomar decisiones bien fundadas en cuanto al cuidado de la máquina. Y volver al verdadero trabajo de aumentar sus ganancias.

1. Los filtros de combustible/agua verticales atornillables están situados en el compartimiento trasero derecho para simplificar el servicio.

2. Con la ayuda del monitor de pantalla LCD en colores fácil de usar, puede llevar fácilmente la cuenta de hasta 14 intervalos de mantenimiento y 32 parámetros de funcionamiento de la máquina.

3. Los bancos de lubricación centralizados ponen a fácil alcance las graseras difíciles de lubricar, para una lubricación más rápida y con menos complicaciones.

4. El filtro de aire fresco de la cabina se limpia rápidamente a nivel del suelo, donde es más probable que esto se haga.

5. El pasamanos grande, los asideros, los peldaños autolimpiables y las planchas antideslizantes permiten el acceso conveniente por el mismo lado a la zona de servicio del motor.

6. El enfriador de aceite, radiador e interenfriador están colocados en paralelo, de tal modo que son más fáciles de limpiar que los diseños de enfriadores en línea tradicionales.



135D Especificaciones

Motor 135D

Fabricante y modelo	Isuzu 4JJ1X
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
Potencia neta (ISO9249)	69 kW (93 hp) a 2000 rpm
Cilindros	4
Cilindrada	3,0 l (183 pulg ³)
Aspiración	turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire
Capacidad de inclinación	70% (35°)

Enfriamiento

Ventilador tipo aspiración de mando directo

Tren de potencia

Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos

Velocidad de propulsión (máxima)

Baja	3,3 km/h (2,1 millas/h)
Alta	5,5 km/h (3,4 millas/h)

Sistema hidráulico

Centro abierto con detección de carga; caudal hidráulico auxiliar ajustado mediante el monitor

Bombas principales 2 bombas de caudal variable

Caudal nominal máximo 2 x 105 l/min (2 x 27,7 gal/min)

Bomba del circuito piloto una, de engranajes

Caudal nominal máximo 34 l/min (8,9 gal/min)

Ajuste de presión 3930 kPa (570 psi)

Presión de funcionamiento del sistema

Circuitos de accesorios 34 336 kPa (4980 psi)

Circuitos de propulsión 34 336 kPa (4980 psi)

Circuitos de giro 32 336 kPa (4690 psi)

Controles palancas piloto de carrera corta y poco esfuerzo; controles piloto hidráulicos con palanca de corte

Cilindros

Vástagos de cilindros pulidos, cromados, termotratados; pasadores de pivote de acero endurecido (bujes reemplazables)

	<i>Diámetro</i>	<i>Diámetro de vástago</i>	<i>Carrera</i>
Aguilón (2)	105 mm (4,1 pulg)	70 mm (2,8 pulg)	995 mm (39,2 pulg)
Brazo (1)	115 mm (4,5 pulg)	80 mm (3,1 pulg)	1127 mm (44,4 pulg)
Cucharón (1)	100 mm (3,9 pulg)	70 mm (2,8 pulg)	875 mm (34,4 pulg)

Sistema eléctrico

Baterías 2 x 12 voltios

Capacidad de reserva 180 min

Capacidad del alternador 50 A

Luces de trabajo halógeno (2), una en aguilón y una en chasis

Tren de rodaje

Rodillos superiores (por lado) 1

Rodillos de cadena (por lado) 7

Zapatas de cadena (por lado) 44

Tracción de barra de tiro 11 931 kg (26 303 lb)

Cadenas de oruga

Ajuste hidráulico

Guías delanteras

Cadena sellada y lubricada

Mecanismo de giro

Velocidad de giro 13,7 rpm

Par de torsión de giro 34 000 N·m (25 077 lb·pie)

Presión sobre el suelo 135D

Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	40 kPa (5,80 psi)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	34 kPa (4,93 psi)
Almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg)	48 kPa (6,96 psi)

Acceso para servicio

Capacidades de llenado

Tanque de combustible	220 l (58 gal)
Sistema de enfriamiento	16 l (4 gal)
Aceite del motor con filtro	17 l (4 gal)
Mando de giro	3,2 l (3,4 qt)
Mecanismo de propulsión (c/u)	4,2 l (4,4 qt)

Pesos operacionales

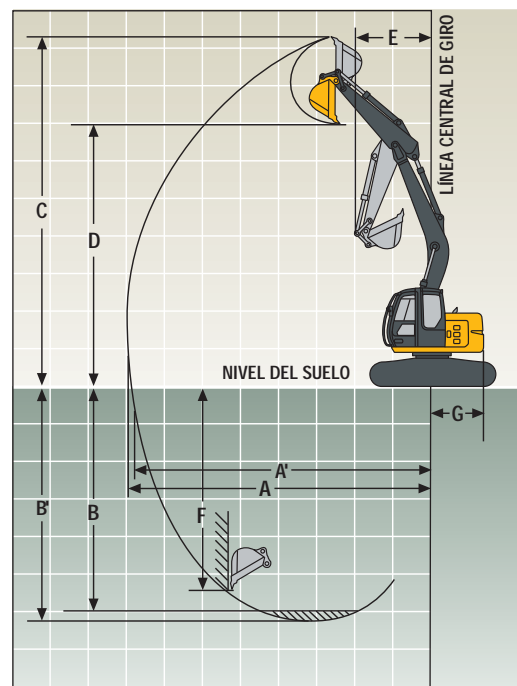
Con tanque de combustible lleno, operador de 79 kg (175 lb), cucharón de 762 mm (30 pulg), 0,50 m ³ (0,66 yd ³) y 464 kg (1023 lb) de capacidad, brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y contrapeso de 3680 kg (8113 lb)		
	<i>Sin hoja</i>	<i>Con hoja</i>
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	13 942 kg (30 737 lb)	14 668 kg (32 337 lb)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	14 128 kg (31 147 lb)	14 854 kg (32 747 lb)
Almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg)	13 750 kg (30 314 lb)	14 476 kg (31 914 lb)

Componentes opcionales

Tren de rodaje	
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	1754 kg (3867 lb)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	1940 kg (4277 lb)
Almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg)	1562 kg (3444 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	930 kg (2050 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje	
2,52 m (8 pies 3 pulg)	598 kg (1318 lb)
3,01 m (9 pies 11 pulg)	668 kg (1473 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	
	232 kg (511 lb)
Cucharón de uso general de 762 mm (30 pulg), 0,50 m³ (0,66 yd³)	
	464 kg (1023 lb)
Contrapeso (estándar)	
	3680 kg (8113 lb)

Dimensiones de funcionamiento

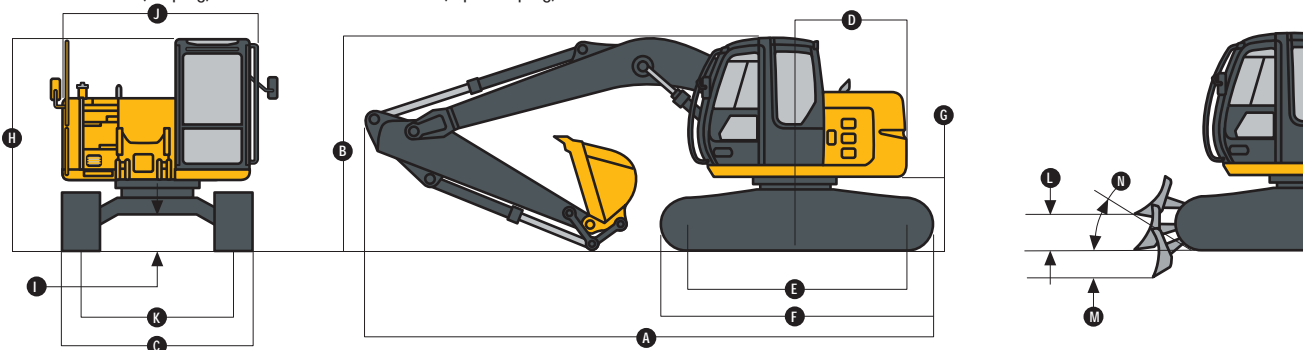
	<i>Longitud del brazo</i> 2,52 m (8 pies 3 pulg)	<i>Longitud del brazo</i> 3,01 m (9 pies 11 pulg)
Fuerza de brazo	64,5 kN (14 490 lb)	57,6 kN (12 942 lb)
Fuerza de excavación de cucharón	96,5 kN (21 698 lb)	96,5 kN (21 698 lb)
Capacidad de levante sobre la parte delantera a nivel del suelo alcance de 6,10 m (20 pies)	2731 kg (6020 lb)	2714 kg (5984 lb)
A Alcance máximo	8,38 m (27 pies 6 pulg)	8,85 m (29 pies)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	8,25 m (27 pies 1 pulg)	8,72 m (28 pies 7 pulg)
B Profundidad máx. de excavación	5,53 m (18 pies 2 pulg)	6,02 m (19 pies 9 pulg)
B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies), fondo plano	5,32 m (17 pies 5 pulg)	5,84 m (19 pies 2 pulg)
C Altura máxima de corte	9,24 m (30 pies 4 pulg)	9,63 m (31 pies 7 pulg)
D Altura máxima de vaciado	6,78 m (22 pies 3 pulg)	7,18 m (23 pies 7 pulg)
E Radio mínimo de giro	2,10 m (6 pies 11 pulg)	2,44 m (8 pies)
F Pared vertical máxima	5,01 m (16 pies 5 pulg)	5,02 m (16 pies 6 pulg)
G Radio de giro de cola	1,48 m (4 pies 10 pulg)	1,48 m (4 pies 10 pulg)



Dimensiones de la máquina

135D

	<i>Longitud del brazo</i> 2,52 m (8 pies 3 pulg)	<i>Longitud del brazo</i> 3,01 m (9 pies 11 pulg)
A Largo total	7,37 m (24 pies 2 pulg)	7,38 m (24 pies 3 pulg)
B Altura total	2,78 m (9 pies 1 pulg)	2,78 m (9 pies 1 pulg)
C Ancho total:		
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	2,59 m (8 pies 6 pulg)	
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	2,69 m (8 pies 10 pulg)	
Almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg)	2,49 m (8 pies 2 pulg)	
D Longitud de extremo trasero/radio de giro	1,48 m (4 pies 10 pulg)	
E Distancia entre línea central de rueda tensora/rueda dentada	2,88 m (9 pies 5 pulg)	
F Longitud del tren de rodaje	3,58 m (11 pies 9 pulg)	
G Altura libre del contrapeso	0,87 m (2 pies 10 pulg)	
H Altura de cabina	2,74 m (9 pies)	
I Altura libre sobre el suelo	430 mm (17 pulg)	
J Ancho de estructura superior	2,48 m (8 pies 2 pulg)	
K Ancho de vía	1,99 m (6 pies 6 pulg)	
L Altura de elevación de hoja	590 mm (23 pulg)	
M Corte de la hoja bajo nivel rasante	520 mm (20 pulg)	
N Ángulo de elevación de la hoja	17°	
Altura de la hoja	480 mm (19 pulg)	
Ancho de la hoja:		
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	2,49 m (8 pies 2 pulg)	
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	2,69 m (8 pies 10 pulg)	
Almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg)	2,49 m (8 pies 2 pulg)	



Capacidades de levante

La letra **italica en negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 0,28 m³ (0,37 yd³); aguilón de 4,6 m (15 pies 1 pulg), ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades están basadas en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), sin hoja</i>										
6,10 m (20 pies)					2841 (6263)	2841 (6263)				
4,57 m (15 pies)					2888 (6368)	2888 (6368)	2755 (6073)	2154 (4749)		
3,05 m (10 pies)			4136 (9119)	4136 (9119)	3607 (7951)	3406 (7508)	2909 (6413)	2092 (4612)		
1,52 m (5 pies)					4479 (9875)	3141 (6924)	2793 (6158)	1984 (4375)		
Nivel de suelo					4248 (9365)	2934 (6468)	2688 (5925)	1886 (4159)		
-1,52 m (-5 pies)	3132 (6904)	3132 (6904)	7618 (16 795)	5442 (11 997)	4154 (9159)	2850 (6283)	2633 (5805)	1837 (4049)		
-3,05 m (-10 pies)			6739 (14 858)	5529 (12 190)	4175 (9204)	2869 (6324)	2663 (5870)	1864 (4109)		
-4,57 m (-15 pies)					2603 (5738)	2603 (5738)				

Capacidades de levante (continuación) 135D

La letra **italica en negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 0,28 m³ (0,37 yd³); aguilón de 4,6 m (15 pies 1 pulg), ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades están basadas en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), sin hoja</i>										
6,10 m (20 pies)					2326 (5129)	2326 (5129)	1707 (3764)	1707 (3764)		
4,57 m (15 pies)					2423 (5342)	2423 (5342)	2541 (5603)	2183 (4812)		
3,05 m (10 pies)			2484 (5477)	2484 (5477)	3043 (6709)	3043 (6709)	2819 (6215)	2106 (4644)	1819 (4011)	1365 (3010)
1,52 m (5 pies)					4241 (9350)	3181 (7013)	2798 (6168)	1985 (4376)	1894 (4176)	1322 (2914)
Nivel de suelo			4896 (10 793)	4896 (10 793)	4252 (9374)	2932 (6463)	2671 (5889)	1867 (4117)	1842 (4061)	1272 (2805)
-1,52 m (-5 pies)	2912 (6419)	2912 (6419)	7018 (15 472)	5351 (11 797)	4113 (9067)	2807 (6188)	2594 (5718)	1795 (3958)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	7361 (16 229)	5402 (11 909)	4099 (9036)	2794 (6160)	2589 (5707)	1791 (3949)		
-4,57 m (-15 pies)			5199 (11 461)	5199 (11 461)	3537 (7798)	2893 (6377)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), hoja de 2,49 m (8 pies 2 pulg)</i>										
6,10 m (20 pies)					2841 (6263)	2841 (6263)				
4,57 m (15 pies)					2888 (6368)	2888 (6368)	2755 (6073)	2351 (5183)		
3,05 m (10 pies)			4136 (9119)	4136 (9119)	3607 (7951)	3607 (7951)	3111 (6859)	2289 (5047)		
1,52 m (5 pies)					4646 (10 242)	3424 (7548)	3520 (7760)	2182 (4810)		
Nivel de suelo					5364 (11 825)	3217 (7092)	3845 (8477)	2084 (4594)		
-1,52 m (-5 pies)	3132 (6904)	3132 (6904)	7618 (16 795)	5943 (13 101)	5407 (11 921)	3133 (6907)	3842 (8471)	2034 (4484)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	6739 (14 858)	6030 (13 294)	4717 (10 399)	3151 (6947)	3137 (6917)	2061 (4544)		
-4,57 m (-15 pies)					2603 (5738)	2603 (5738)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), hoja de 2,49 m (8 pies 2 pulg) en el suelo</i>										
6,10 m (20 pies)					2326 (5129)	2326 (5129)	1707 (3764)	1707 (3764)		
4,57 m (15 pies)					2423 (5342)	2423 (5342)	2541 (5603)	2380 (5247)		
3,05 m (10 pies)			2484 (5477)	2484 (5477)	3043 (6709)	3043 (6709)	2819 (6215)	2304 (5079)	1819 (4011)	1517 (3344)
1,52 m (5 pies)					4241 (9350)	3464 (7636)	3282 (7236)	2182 (4810)	2497 (5504)	1473 (3247)
Nivel de suelo			4896 (10 793)	4896 (10 793)	5135 (11 321)	3215 (7087)	3696 (8149)	2065 (4552)	2707 (5967)	1423 (3138)
-1,52 m (-5 pies)	2912 (6419)	2912 (6419)	7018 (15 472)	5851 (12 900)	5402 (11 909)	3090 (6812)	3834 (8453)	1993 (4393)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	7361 (16 229)	5903 (13 013)	4970 (10 957)	3077 (6784)	3460 (7628)	1988 (4383)		
-4,57 m (-15 pies)			5199 (11 461)	5199 (11 461)	3537 (7798)	3176 (7001)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), sin hoja</i>										
6,10 m (20 pies)					2841 (6263)	2841 (6263)				
4,57 m (15 pies)					2888 (6368)	2888 (6368)	2755 (6073)	2189 (4827)		
3,05 m (10 pies)			4136 (9119)	4136 (9119)	3607 (7951)	3457 (7621)	2952 (6508)	2128 (4691)		
1,52 m (5 pies)					4543 (10 016)	3192 (7037)	2836 (6253)	2020 (4454)		
Nivel de suelo					4312 (9506)	2985 (6581)	2731 (6020)	1922 (4238)		
-1,52 m (-5 pies)	3132 (6904)	3132 (6904)	7618 (16 795)	5532 (12 197)	4218 (9300)	2901 (6396)	2676 (5900)	1872 (4128)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	6739 (14 858)	5620 (12 390)	4239 (9345)	2920 (6437)	2706 (5965)	1900 (4188)		
-4,57 m (-15 pies)					2603 (5738)	2603 (5738)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), sin hoja</i>										
6,10 m (20 pies)					2326 (5129)	2326 (5129)	1707 (3764)	1707 (3764)		
4,57 m (15 pies)					2423 (5342)	2423 (5342)	2541 (5603)	2219 (4891)		
3,05 m (10 pies)			2484 (5477)	2484 (5477)	3043 (6709)	3043 (6709)	2819 (6215)	2142 (4723)	1819 (4011)	1393 (3071)
1,52 m (5 pies)					4241 (9350)	3232 (7126)	2841 (6263)	2020 (4454)	1927 (4248)	1349 (2974)
Nivel de suelo			4896 (10 793)	4896 (10 793)	4316 (9515)	2983 (6576)	2714 (5984)	1903 (4196)	1874 (4132)	1300 (2865)
-1,52 m (-5 pies)	2912 (6419)	2912 (6419)	7018 (15 472)	5442 (11 997)	4177 (9208)	2858 (6301)	2636 (5812)	1831 (4037)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	7361 (16 229)	5493 (12 109)	4163 (9177)	2845 (6273)	2632 (5802)	1827 (4027)		
-4,57 m (-15 pies)			5199 (11 461)	5199 (11 461)	3537 (7798)	2944 (6490)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), hoja de 2,69 m (8 pies 10 pulg)</i>										
6,10 m (20 pies)					2841 (6263)	2841 (6263)				
4,57 m (15 pies)					2888 (6368)	2888 (6368)	2755 (6073)	2387 (5262)		
3,05 m (10 pies)			4136 (9119)	4136 (9119)	3607 (7951)	3607 (7951)	3111 (6859)	2325 (5125)		
1,52 m (5 pies)					4646 (10 242)	3475 (7661)	3520 (7760)	2218 (4889)		
Nivel de suelo					5364 (11 825)	3268 (7205)	3845 (8477)	2120 (4673)		
-1,52 m (-5 pies)	3132 (6904)	3132 (6904)	7618 (16 795)	6033 (13 301)	5407 (11 921)	3184 (7020)	3842 (8471)	2069 (4562)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	6739 (14 858)	6121 (13 494)	4717 (10 399)	3203 (7061)	3137 (6917)	2097 (4623)		
-4,57 m (-15 pies)					2603 (5738)	2603 (5738)				

Capacidades de levante (continuación) 135D

La letra **italica en negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 0,28 m³ (0,37 yd³); aguilón de 4,6 m (15 pies 1 pulg), ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades están basadas en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), hoja de 2,69 m (8 pies 10 pulg) en el suelo</i>										
6,10 m (20 pies)					2326 (5129)	2326 (5129)	1707 (3764)	1707 (3764)		
4,57 m (15 pies)					2423 (5342)	2423 (5342)	2541 (5603)	2416 (5326)		
3,05 m (10 pies)			2484 (5477)	2484 (5477)	3043 (6709)	3043 (6709)	2819 (6215)	2340 (5158)	1819 (4011)	1544 (3405)
1,52 m (5 pies)					4241 (9350)	3515 (7750)	3282 (7236)	2218 (4889)	2497 (5504)	1500 (3308)
Nivel de suelo			4896 (10 793)	4896 (10 793)	5135 (11 321)	3266 (7200)	3696 (8149)	2101 (4631)	2707 (5967)	1451 (3199)
-1,52 m (-5 pies)	2912 (6419)	2912 (6419)	7018 (15 472)	5942 (13 100)	5402 (11 909)	3141 (6925)	3834 (8453)	2028 (4472)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	7361 (16 229)	5993 (13 213)	4970 (10 957)	3128 (6897)	3460 (7628)	2024 (4462)		
-4,57 m (-15 pies)			5199 (11 461)	5199 (11 461)	3537 (7798)	3227 (7114)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg), sin hoja</i>										
6,10 m (20 pies)					2841 (6263)	2841 (6263)				
4,57 m (15 pies)					2888 (6368)	2888 (6368)	2755 (6073)	2099 (4627)		
3,05 m (10 pies)			4136 (9119)	4136 (9119)	3607 (7951)	3326 (7333)	2837 (6254)	2037 (4490)		
1,52 m (5 pies)					4371 (9637)	3061 (6749)	2721 (5999)	1930 (4254)		
Nivel de suelo					4140 (9128)	2854 (6293)	2615 (5766)	1832 (4038)		
-1,52 m (-5 pies)	3132 (6904)	3132 (6904)	7618 (16 795)	5302 (11 688)	4046 (8921)	2771 (6109)	2561 (5647)	1781 (3927)		
-3,05 m (-10 pies)			6739 (14 858)	5389 (11 881)	4067 (8966)	2789 (6149)	2591 (5712)	1808 (3987)		
-4,57 m (-15 pies)					2603 (5738)	2603 (5738)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg), sin hoja</i>										
6,10 m (20 pies)					2326 (5129)	2326 (5129)	1707 (3764)	1707 (3764)		
4,57 m (15 pies)					2423 (5342)	2423 (5342)	2541 (5603)	2128 (4691)		
3,05 m (10 pies)			2484 (5477)	2484 (5477)	3043 (6709)	3043 (6709)	2819 (6215)	2051 (4522)	1819 (4011)	1323 (2917)
1,52 m (5 pies)					4241 (9350)	3102 (6838)	2726 (6009)	1930 (4254)	1841 (4058)	1279 (2820)
Nivel de suelo			4896 (10 793)	4896 (10 793)	4144 (9137)	2852 (6288)	2600 (5731)	1812 (3995)	1788 (3942)	1230 (2711)
-1,52 m (-5 pies)	2912 (6419)	2912 (6419)	7018 (15 472)	5211 (11 488)	4005 (8829)	2727 (6013)	2522 (5559)	1740 (3837)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	7361 (16 229)	5262 (11 601)	3991 (8798)	2715 (5985)	2517 (5549)	1736 (3827)		
-4,57 m (-15 pies)			5199 (11 461)	5199 (11 461)	3537 (7798)	2814 (6203)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg), hoja de 2,49 m (8 pies 2 pulg)</i>										
6,10 m (20 pies)					2841 (6263)	2841 (6263)				
4,57 m (15 pies)					2888 (6368)	2888 (6368)	2755 (6073)	2296 (5061)		
3,05 m (10 pies)			4136 (9119)	4136 (9119)	3607 (7951)	3607 (7951)	3111 (6859)	2234 (4925)		
1,52 m (5 pies)					4646 (10 242)	3344 (7372)	3520 (7760)	2126 (4688)		
Nivel de suelo					5364 (11 825)	3137 (6917)	3845 (8477)	2028 (4472)		
-1,52 m (-5 pies)	3132 (6904)	3132 (6904)	7618 (16 795)	5802 (12 791)	5407 (11 921)	3054 (6732)	3842 (8471)	1979 (4362)		
-3,05 m (-10 pies)			6739 (14 858)	5889 (12 984)	4717 (10 399)	3072 (6772)	3137 (6917)	2006 (4422)		
-4,57 m (-15 pies)					2603 (5738)	2603 (5738)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg), hoja de 2,49 m (8 pies 2 pulg) en el suelo</i>										
6,10 m (20 pies)					2326 (5129)	2326 (5129)	1707 (3764)	1707 (3764)		
4,57 m (15 pies)					2423 (5342)	2423 (5342)	2541 (5603)	2325 (5125)		
3,05 m (10 pies)			2484 (5477)	2484 (5477)	3043 (6709)	3043 (6709)	2819 (6215)	2248 (4957)	1819 (4011)	1474 (3250)
1,52 m (5 pies)					4241 (9350)	3384 (7461)	3282 (7236)	2126 (4688)	2497 (5504)	1431 (3154)
Nivel de suelo			4896 (10 793)	4896 (10 793)	5135 (11 321)	3135 (6912)	3696 (8149)	2009 (4430)	2707 (5967)	1381 (3045)
-1,52 m (-5 pies)	2912 (6419)	2912 (6419)	7018 (15 472)	5711 (12 591)	5402 (11 909)	3010 (6636)	3834 (8453)	1937 (4271)		
-3,05 m (-10 pies)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	7361 (16 229)	5762 (12 703)	4970 (10 957)	2998 (6609)	3460 (7628)	1933 (4261)		
-4,57 m (-15 pies)			5199 (11 461)	5199 (11 461)	3537 (7798)	3096 (6826)				

Cucharones

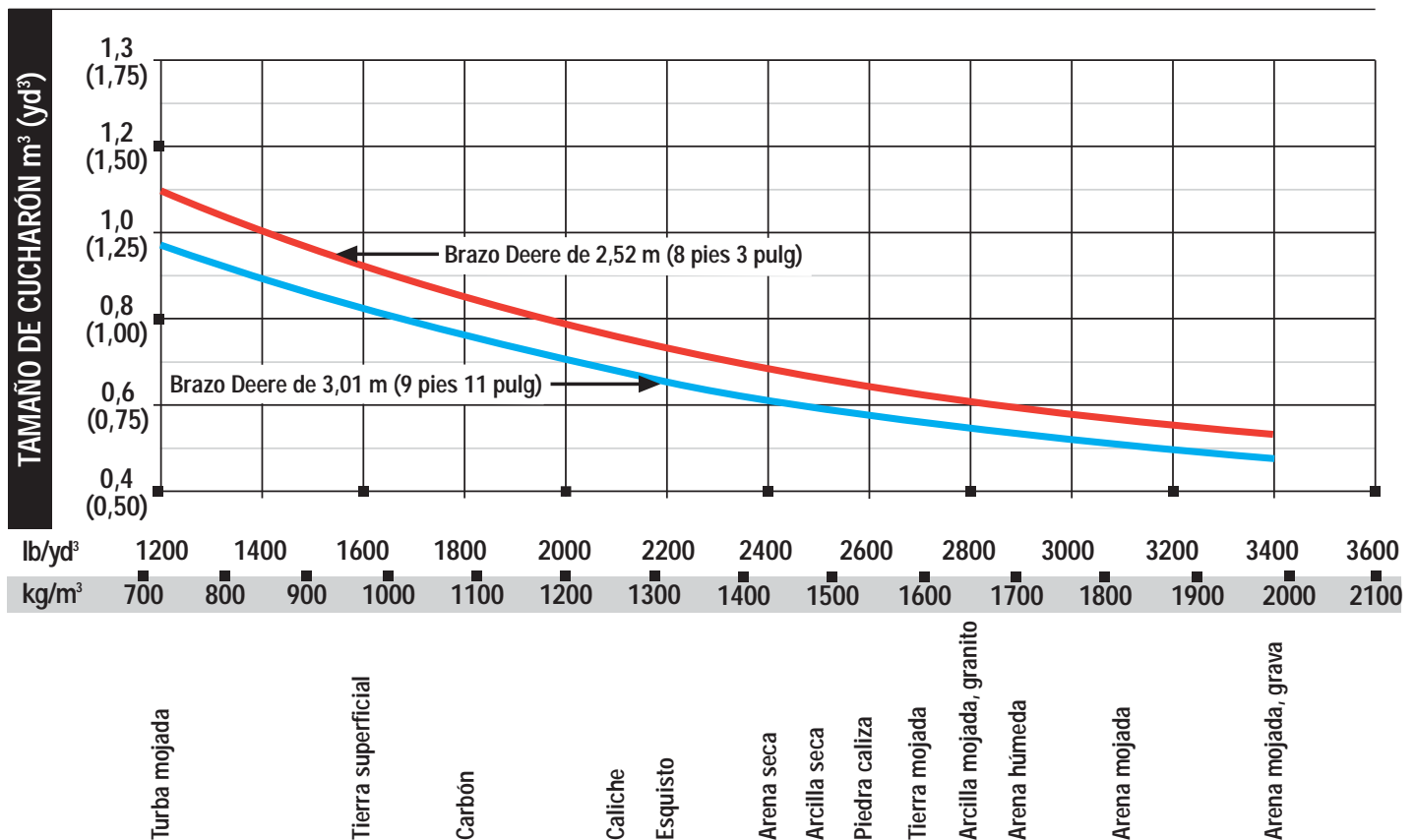
135D

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Los cucharones tienen un buje ajustable para la separación lateral, salvo el cucharón de zanjeo. La selección de dientes incluye dientes John Deere Fanggs®, estándar, Tiger, Twin Tiger, panel de abrasión o abocinados, o dientes ESCO (Vertalok) estándar, Tiger, Twin Tiger o abocinados. Los bordes cortantes reemplazables se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón. Todas las capacidades son SAE colmadas.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón*		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,52 m (8 pies 3 pulg)		Fuerza de excavación de brazo 3,01 m (9 pies 11 pulg)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
	pulg	mm	yd ³	m ³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general reborde de placa	24	610	0,50	0,38	899	408	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	30	762	0,66	0,50	1030	468	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	36	914	0,83	0,63	1173	533	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
	42	1065	1,01	0,77	1304	592	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
Servicio severo reborde de placa	24	610	0,48	0,37	1014	460	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	30	760	0,65	0,50	1150	522	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	36	915	0,81	0,62	1297	589	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
	42	1067	0,99	0,76	1390	631	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
Zanjeo	60	1500	0,83	0,63	1007	457	20 751	92,3	16 002	71,2	14 149	62,9	36,25	921	0

*Todas las capacidades son SAE colmadas y con cortadores laterales.

Guía de selección de cucharón*



*Consulte a su concesionario John Deere para la combinación óptima de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones y usos normales. No incluye equipo opcional tal como pulgares o acopladores. Es posible utilizar cucharones de mayor tamaño cuando se utilizan materiales ligeros, para operaciones planas y niveladas, materiales menos compactados, y aplicaciones de carga de gran volumen como por ejemplo aplicaciones de excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda el uso de cucharones más pequeños para condiciones adversas tales como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad indicada del cucharón es colmada de acuerdo con las normas SAE.

Especificaciones

225D
LC

Motor 225D LC

Fabricante y modelo	Isuzu AI-4HK1XYSA-02
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
Potencia neta (ISO9249)	118 kW (159 hp) a 2000 rpm
Cilindros	4
Cilindrada	5,2 l (325 pulg ³)
Aspiración	turboalimentada, interenfriada
Capacidad de inclinación	70% (35°)

Enfriamiento

Ventilador tipo aspiración de mando directo

Tren de potencia

Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos	
Velocidad de propulsión (máxima)	
Baja	3,5 km/h (2,2 millas/h)
Alta	5,5 km/h (3,4 millas/h)

Sistema hidráulico

Centro abierto con detección de carga; caudal hidráulico auxiliar ajustado mediante el monitor	
Bombas principales	2 de émbolos axiales y caudal variable
Caudal nominal máximo	2 x 212 l/min (2 x 56,0 gal/min)
Bomba del circuito piloto	una, de engranajes
Caudal nominal máximo	30 l/min (7,9 gal/min)
Ajuste de presión	3930 kPa (570 psi)
Presión de funcionamiento del sistema	
Circuitos de accesorios	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de propulsión	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de giro	30 406 kPa (4410 psi)
Controles	palancas piloto de carrera corta y poco esfuerzo; controles piloto hidráulicos con palanca de corte

Cilindros

Vástago de cilindros pulidos, cromados, termotratados; pasadores de pivote de acero endurecido (bujes reemplazables)	
	<i>Diámetro</i> <i>Diámetro de vástago</i> <i>Carrera</i>
Aguilón (2)	120 mm (4,72 pulg) 85 mm (3,35 pulg) 1260 mm (49,61 pulg)
Brazo (1)	135 mm (5,31 pulg) 95 mm (3,74 pulg) 1475 mm (58,10 pulg)
Cucharón (1)	115 mm (4,53 pulg) 80 mm (3,15 pulg) 1060 mm (41,73 pulg)

Sistema eléctrico

Baterías	2 x 12 voltios
Capacidad de reserva	180 min
Alternador	50 A
Luces	halógeno (una en aguilón, una en chasis)

Tren de rodaje

Mandos finales planetarios con motores de émbolos axiales	
Rodillos superiores (por lado)	2
Rodillos de cadena (por lado)	8
Zapatas de cadena (por lado)	49
Tracción de barra de tiro	20 719 kg (45 636 lb)
Cadenas de oruga	
Ajuste	hidráulico
Guías	delantera y central
Cadena	sellada y lubricada

Mecanismo de giro	225D LC
Velocidad de giro	13,3 rpm
Par de torsión de giro	68 900 N·m (50 662 lb·pie)

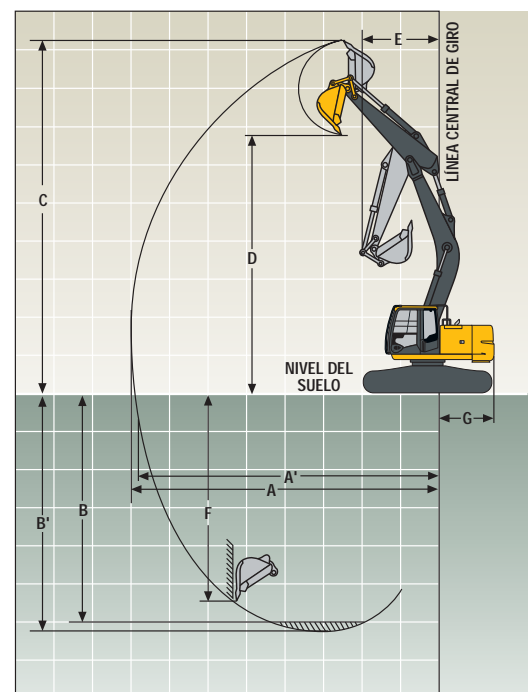
Presión sobre el suelo	
Zapatas triples de semigarra	
700 mm (28 pulg)	43,0 kPa (6,24 psi)
800 mm (32 pulg)	38,0 kPa (5,51 psi)

Acceso para servicio	
Capacidades de llenado	
Tanque de combustible	320,0 l (85 gal)
Sistema de enfriamiento	26,0 l (28 qt)
Aceite del motor con filtro	23,0 l (24,3 qt)
Depósito hidráulico	123,0 l (33 gal)
Sistema hidráulico	230,0 l (60,8 gal)
Mecanismo	
Propulsión (c/u)	6,8 l (7,2 qt)
Giro	6,9 l (7,3 qt)
Mando de la bomba	1,0 l (1,1 qt)

Pesos operacionales	
Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón para servicio severo de 1067 mm (42 pulg), 0,83 m ³ (1,09 yd ³) y 721 kg (1731 lb); brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg); contrapeso de 7586 kg (16 710 lb) y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)	24 487 kg (53 936 lb)

Componentes opcionales	
Tren de rodaje con zapatas triples de semigarra	
700 mm (28 pulg)	7788 kg (17 155 lb)
800 mm (32 pulg)	8083 kg (17 805 lb)
Estructura superior con tanque de combustible lleno (sin accesorios delanteros y contrapeso)	4924 kg (10 845 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	1766 kg (3890 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje	
2,42 m (7 pies 11 pulg)	928 kg (2045 lb)
2,91 m (9 pies 7 pulg)	990 kg (2180 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	340 kg (749 lb)
Cucharón de 1067 mm (42 pulg), 0,83 m ³ (1,09 yd ³) para servicio severo	722 kg (1590 lb)
Contrapeso (estándar)	7586 kg (16 710 lb)

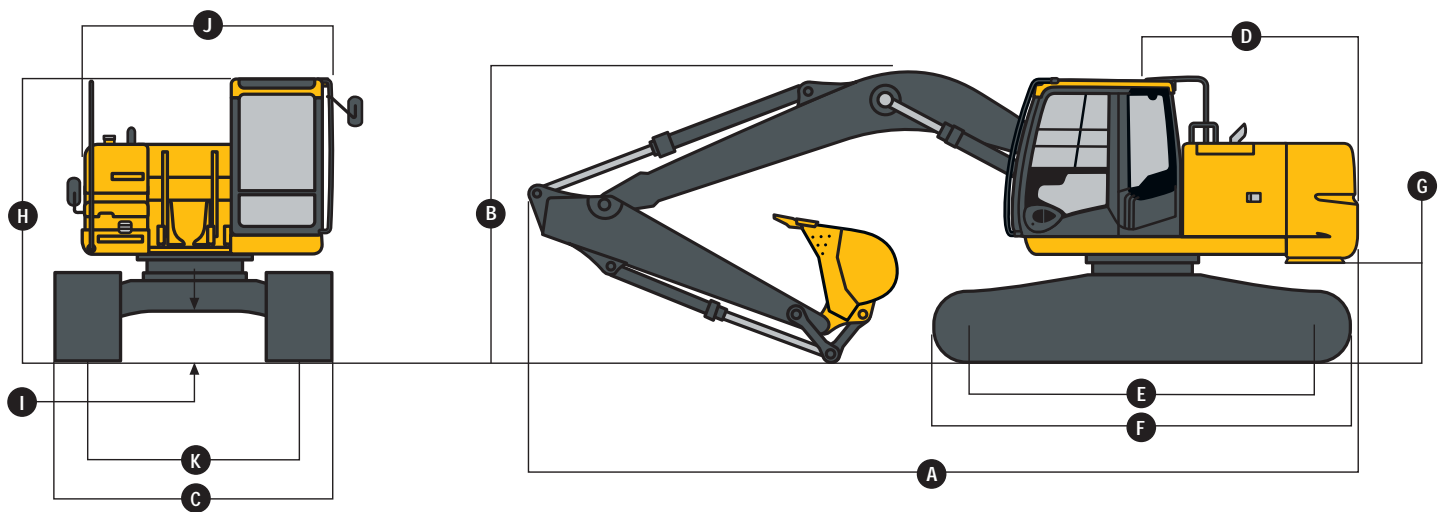
Dimensiones de funcionamiento	<i>Longitud del brazo</i>	<i>Longitud del brazo</i>
	2,42 m (7 pies 11 pulg)	2,91 m (9 pies 7 pulg)
Fuerza de brazo	124,0 kN (27 877 lb)	102,0 kN (22 924 lb)
Fuerza de excavación de cucharón	129,4 kN (29 099 lb)	129,4 kN (29 099 lb)
Capacidad de levante sobre la parte delantera a nivel del suelo alcance de 6,10 m (20 pies) con aumento de potencia	6598 kg (14 533 lb)	6469 kg (14 248 lb)
A Alcance máximo	9,52 m (31 pies 3 pulg)	10,01 m (32 pies 10 pulg)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	9,32 m (30 pies 7 pulg)	9,83 m (32 pies 3 pulg)
B Profundidad máx. de excavación	6,21 m (20 pies 5 pulg)	6,70 m (22 pies 0 pulg)
B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies), fondo plano	5,96 m (19 pies 7 pulg)	6,50 m (21 pies 4 pulg)
C Altura máxima de corte	10,56 m (34 pies 8 pulg)	10,98 m (36 pies 0 pulg)
D Altura máxima de vaciado	7,64 m (25 pies 1 pulg)	8,05 m (26 pies 5 pulg)
E Radio mínimo de giro	2,74 m (9 pies 0 pulg)	2,37 m (7 pies 9 pulg)
F Pared vertical máxima	5,23 m (17 pies 2 pulg)	5,92 m (19 pies 5 pulg)
G Radio de giro de cola	1,68 m (5 pies 6 pulg)	1,68 m (5 pies 6 pulg)



Dimensiones de la máquina

225D LC

	<i>Longitud del brazo</i>	<i>Longitud del brazo</i>
A Largo total	2,42 m (7 pies 11 pulg)	2,91 m (9 pies 7 pulg)
B Altura total	9,74 m (32 pies 0 pulg)	9,62 m (31 pies 7 pulg)
C Ancho total con zapatas triples de semigarra:		
700 mm (28 pulg)	3,10 m (10 pies 2 pulg)	
800 mm (32 pulg)	3,20 m (10 pies 6 pulg)	
D Longitud de extremo trasero/radio de giro . . .	1,68 m (5 pies 6 pulg)	
E Distancia entre línea central de rueda tensora/rueda dentada	3,66 m (12 pies 0 pulg)	
F Longitud del tren de rodaje	4,46 m (14 pies 8 pulg)	
G Altura libre del contrapeso	975 mm (3 pies 2 pulg)	
H Altura de cabina	2,95 m (9 pies 8 pulg)	
I Altura libre sobre el suelo	450 mm (18 pulg)	
J Ancho de estructura superior	2,87 m (9 pies 5 pulg)	
K Ancho de vía	2,79 m (9 pies 2 pulg)	



Capacidades de levante

225D LC

La letra **italica en negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales son de gancho de levante del cucharón, usando cucharón de 0,80 m³ (1,05 yd³), 660 kg (1455 lb); contrapeso estándar y máquina situada sobre una superficie de apoyo firme, uniforme y nivelada. Las cifras no exceden el 87 por ciento de la capacidad hidráulica o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 2,42 m (7 pies 11 pulg) y zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)</i>										
7,62 m (25 pies)					3175 (7000)	3175 (7000)				
6,10 m (20 pies)					4591 (10 121)	4591 (10 121)	4521 (9968)	4521 (9968)		
4,57 m (15 pies)					5761 (12 700)	5761 (12 700)	4951 (10 914)	4752 (10 476)	4607 (10 156)	3224 (7107)
3,05 m (10 pies)					7833 (17 268)	7000 (15 432)	5793 (12 772)	4500 (9921)	4906 (10 816)	3126 (6891)
1,52 m (5 pies)							6661 (14 685)	4244 (9356)	5069 (11 175)	3005 (6624)
Nivel de suelo					10 088 (22 240)	6243 (13 764)	7015 (15 465)	4075 (8984)	4968 (10 952)	2912 (6420)
-1,52 m (-5 pies)					9643 (21 260)	6232 (13 739)	6947 (15 316)	4015 (8851)	4935 (10 879)	2882 (6353)
-3,05 m (-10 pies)		8942 (19 713)	8942 (19 713)		8530 (18 806)	6231 (13 935)	6425 (14 164)	4057 (8945)		
-4,57 m (-15 pies)		7876 (17 364)	7876 (17 364)		6315 (13 923)	6315 (13 923)				

<i>Con brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg) y zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)</i>										
7,62 m (25 pies)							2879 (6348)	2879 (6348)		
6,10 m (20 pies)							4022 (8868)	4022 (8868)	3026 (6672)	3026 (6672)
4,57 m (15 pies)					5032 (11 093)	5032 (11 093)	4509 (9940)	4509 (9940)	4242 (9351)	3265 (7198)
3,05 m (10 pies)					7063 (15 571)	7063 (15 571)	5298 (11 900)	4565 (10 065)	4624 (10 194)	3151 (6947)
1,52 m (5 pies)					9108 (20 080)	6582 (14 511)	6362 (14 025)	4290 (9458)	5084 (11 209)	3015 (6648)
Nivel de suelo					10 014 (22 077)	6274 (13 831)	7023 (15 484)	4089 (9014)	4962 (10 940)	2904 (6402)
-1,52 m (-5 pies)		6431 (14 178)	6431 (14 178)		9894 (21 813)	6200 (13 668)	6929 (15 276)	3995 (8807)	4901 (10 804)	2848 (6278)
-3,05 m (-10 pies)	8464 (18 661)	8464 (18 661)	10 638 (23 452)	10 638 (23 452)	9036 (19 922)	6251 (13 782)	6715 (14 804)	4003 (8824)	4926 (10 860)	2875 (6339)
-4,57 m (-15 pies)			9523 (20 995)	9523 (20 995)	7239 (15 959)	6419 (14 152)	5226 (11 521)	4133 (9112)		

<i>Con brazo de 2,42 m (7 pies 11 pulg) y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)</i>										
7,62 m (25 pies)					3175 (7000)	3175 (7000)				
6,10 m (20 pies)					4591 (10 121)	4591 (10 121)	4521 (9968)	4521 (9968)		
4,57 m (15 pies)					5761 (12 700)	5761 (12 700)	4951 (10 914)	4810 (10 604)	4607 (10 156)	3268 (7204)
3,05 m (10 pies)					7833 (17 268)	7085 (15 619)	5793 (12 772)	4558 (10 049)	4906 (10 816)	3170 (6988)
1,52 m (5 pies)							6661 (14 685)	4302 (9484)	5140 (11 332)	3049 (6721)
Nivel de suelo					10 088 (22 240)	6328 (13 951)	7111 (15 678)	4133 (9112)	5039 (11 109)	2956 (6517)
-1,52 m (-5 pies)					9643 (21 260)	6317 (13 926)	7044 (15 529)	4073 (8979)	5006 (11 036)	2926 (6450)
-3,05 m (-10 pies)		8942 (19 713)	8942 (19 713)		8530 (18 806)	6406 (14 122)	6425 (14 164)	4115 (9073)		
-4,57 m (-15 pies)		7876 (17 364)	7876 (17 364)		6315 (13 923)	6315 (13 923)				

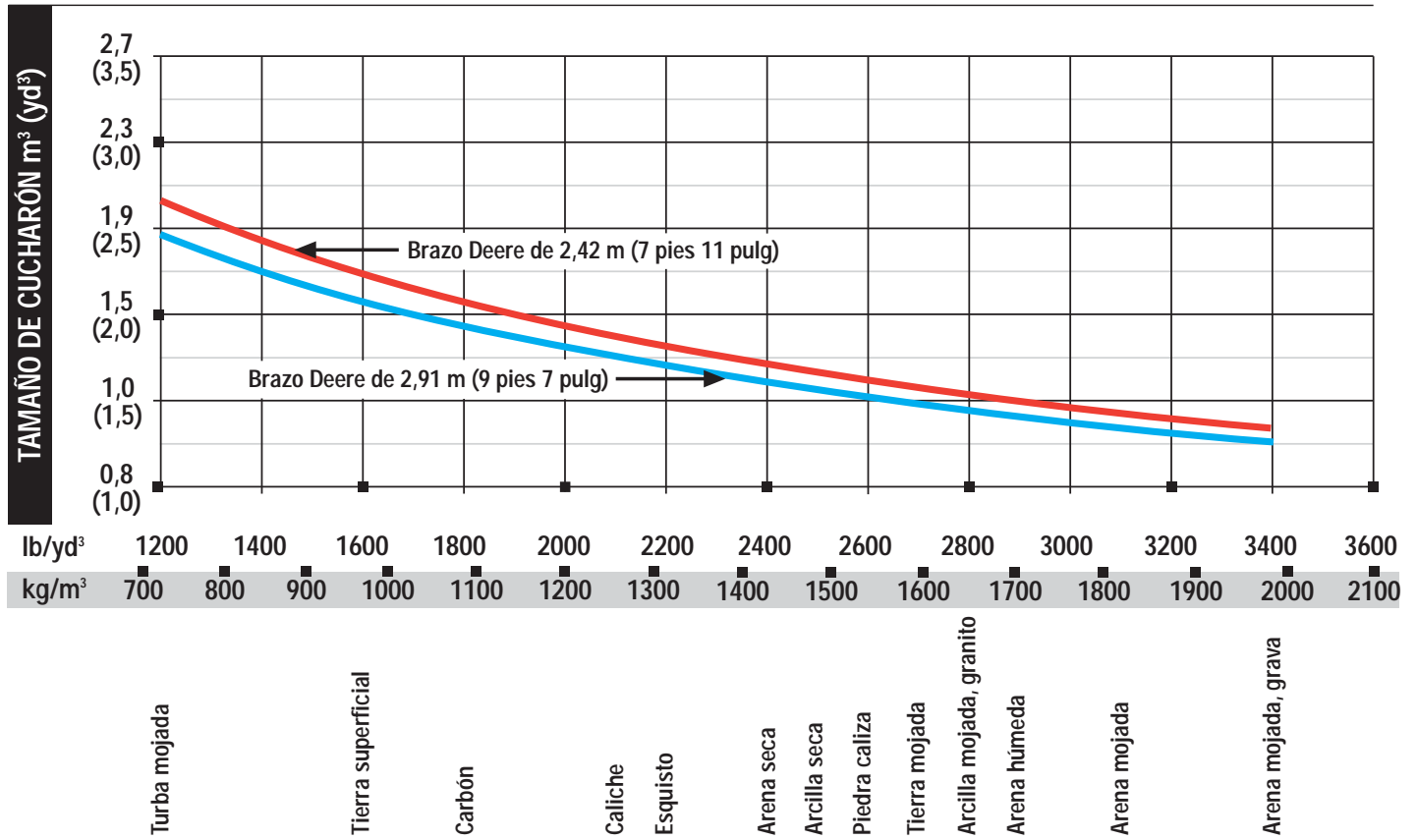
<i>Con brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg) y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)</i>										
7,62 m (25 pies)							2879 (6348)	2879 (6348)		
6,10 m (20 pies)							4022 (8868)	4022 (8868)	3026 (6672)	3026 (6672)
4,57 m (15 pies)					5032 (11 093)	5032 (11 093)	4509 (9940)	4509 (9940)	4242 (9351)	3309 (7296)
3,05 m (10 pies)					7063 (15 571)	7063 (15 571)	5298 (11 900)	4623 (10 193)	4624 (10 194)	3195 (7044)
1,52 m (5 pies)					9108 (20 080)	6667 (14 698)	6362 (14 025)	4348 (9586)	5091 (11 224)	3059 (6745)
Nivel de suelo					10 014 (22 077)	6358 (14 018)	7023 (15 484)	4147 (9142)	5034 (11 097)	2948 (6500)
-1,52 m (-5 pies)		6431 (14 178)	6431 (14 178)		9894 (21 813)	6285 (13 855)	7026 (15 489)	4053 (8935)	4972 (10 961)	2892 (6376)
-3,05 m (-10 pies)	8464 (18 661)	8464 (18 661)	10 638 (23 452)	10 638 (23 452)	9036 (19 922)	6336 (13 696)	6715 (14 804)	4061 (8952)	4926 (10 860)	2919 (6436)
-4,57 m (-15 pies)			9523 (20 995)	9523 (20 995)	7239 (15 959)	6504 (14 339)	5226 (11 521)	4191 (9240)		

Cucharones

225D LC

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. Los bordes cortantes reemplazables se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón. Todas las capacidades son SAE colmadas.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón*		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,42 m (7 pies 11 pulg)		Fuerza de excavación de brazo 2,91 m (9 pies 7 pulg)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
	pulg	mm	yd ³	m ³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general alta capacidad	30	760	0,79	0,60	1432	650	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	4
	36	915	1,00	0,76	1621	736	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	5
	42	1065	1,22	0,93	1790	813	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	5
	48	1220	1,43	1,09	1976	897	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	6
Servicio severo	24	610	0,52	0,40	1197	543	29 099	129,4	27 877	124,0	22 924	102,0	57,61	1463	4
	30	760	0,71	0,54	1369	622	29 099	129,4	27 877	124,0	22 924	102,0	57,61	1463	4
	36	915	0,90	0,69	1559	708	29 099	129,4	27 877	124,0	22 924	102,0	57,61	1463	5
	42	1065	1,09	0,83	1731	786	29 099	129,4	27 877	124,0	22 924	102,0	57,61	1463	5
	48	1220	1,29	0,99	1921	872	29 099	129,4	27 877	124,0	22 924	102,0	57,61	1463	6
Servicio severo alta capacidad	24	610	0,56	0,43	1424	646	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	4
	30	760	0,76	0,58	1593	723	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	4
	36	915	0,97	0,74	1782	809	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	5
	42	1065	1,19	0,91	1951	886	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58,00	1473	5
Zanjeo	60	1500	1,14	0,87	1271	577	40 279	179,2	31 133	138,5	25 271	112,4	41,62	1057	0



* Consulte a su concesionario John Deere para la combinación óptima de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones y usos normales. No incluye equipo opcional tal como pulgares o acopladores. Es posible utilizar cucharones de mayor tamaño cuando se utilizan materiales ligeros, para operaciones planas y niveladas, materiales menos compactados, y aplicaciones de carga de gran volumen como por ejemplo aplicaciones de excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda el uso de cucharones más pequeños para condiciones adversas tales como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad indicada del cucharón es colmada de acuerdo con las normas SAE.

EXCAVADORAS 135D / 225D LC

Clave: ● Equipo estándar ▲ Equipo opcional

Consulte al distribuidor John Deere para más información.

- | 135D | 225D | Motor |
|------|------|--|
| ● | ● | Homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA |
| ● | ● | Sistema de autoralentí |
| ● | ● | Baterías (dos, 12 V), capacidad de reserva 180 min |
| ● | ● | Tanque de recuperación de refrigerante |
| ● | ● | Filtro de aire doble tipo seco |
| ● | ● | Control electrónico del motor |
| ● | ● | Protector cerrado de ventilador (satisface la norma SAE J1308) |
| ● | ● | Refrigerante del motor para protección hasta -37°C (-34°F) |
| ● | ● | Filtro de combustible con separador de agua |
| ● | ● | Filtro de aceite de caudal pleno |
| ● | ● | Turboalimentador con enfriador de aire de carga |
| ● | ● | Silenciador debajo del capó con tubo de escape vertical de extremo curvo |
| ● | ● | Radiador, enfriador de aceite e interenfriador con malla protectora contra polvo |
| ● | ● | Auxiliar de arranque de bujías de precalentamiento |
| ● | ● | Intervalo de cambio de aceite del motor de 500 h |
| ● | ● | 70% capacidad de inclinación (35°) |
| ● | ● | Montaje amortiguado |
| ● | ● | Acoplador de vaciado del aceite del motor |

Sistema hidráulico

- Válvula de caída reducida para bajada del aguilón y retracción del brazo
- Sección de válvula hidráulica auxiliar
- Freno de giro automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- Ajustes del caudal hidráulico auxiliar usando el monitor
- Elevación a potencia automática
- Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5000 h
- ▲ Líneas hidráulicas auxiliares
- ▲ Controles auxiliares piloto y eléctrico
- ▲ Juego de indicador de restricción de filtro hidráulico
- ▲ Dispositivo de control de bajada de la carga
- ▲ Control de propulsión de pedal único
- ▲ Válvula de cambio de patrón de control

Tren de rodaje

- Mando planetario con motores de émbolos axiales
- Escudos de motores de propulsión
- Freno de propulsión automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- Guías de cadenas, rueda guía
- Guías de cadenas, rueda guía y central
- Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos
- Rodillo superior (1)
- Rodillos superiores (2)

- | 135D | 225D | Tren de rodaje (continuación) |
|------|------|--|
| ● | ● | Cadena de oruga sellada y lubricada |
| ▲ | ▲ | Almohadilla de oruga de caucho, 500 mm (20 pulg) |
| ▲ | ▲ | Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg) |
| ▲ | ▲ | Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg) |
| ▲ | ▲ | Zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg) |
| ▲ | ▲ | Tren de rodaje con hoja |

Estructura superior

- Espejos izquierdo y derecho
- Cerraduras contra vandalismo que se cierran con la llave de contacto: Puerta de cabina / tapa de combustible / puertas de servicio / caja de herramientas
- Filtros de combustible y de aceite del motor de montaje remoto

Accesorios delanteros

- Sistema de lubricación centralizado
- Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
- Sin aguilón y brazo
- Bujes impregnados de aceite
- Placas de empuje de resina reforzadas
- Recubrimiento térmico de carburo de tungsteno en la junta entre el brazo y el cucharón
- ▲ Brazo, 2,42 m (7 pies 11 pulg)
- ▲ Brazo, 2,52 m (8 pies 3 pulg)
- ▲ Brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg)
- ▲ Brazo, 3,01 m (9 pies 11 pulg)
- ▲ Acopladores rápidos para accesorios
- ▲ Cilindro del aguilón con tubería al bastidor principal sin aguilón y brazo instalados
- ▲ Cucharones: Zanjeo / servicio severo / alta capacidad para servicio severo / cortadores laterales y dientes Tenazas para materiales

Puesto del operador

- Posiciones de control independientes y ajustables (palancas a asiento, asiento a pedales)
- Radio AM/FM
- Climatización automática/acondicionador de aire, 5,9 kW (20 000 Btu/h) con calefactor y presurizador
- Compartimiento de almacenamiento incorporado y manual del operador
- Toma para teléfono celular, 12 V, 60 W, 5 A
- Gancho para abrigo
- Asiento de tela con suspensión de lujo con apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 pulg)
- Tapete
- Limpiaparabrisas con velocidades intermitentes
- Medidores (iluminados): Refrigerante del motor / combustible
- Bocina eléctrica
- Horómetro eléctrico

- | 135D | 225D | Puesto del operador (continuación) |
|------|------|---|
| ● | ● | Palanca de corte hidráulico, todos los controles |
| ● | ● | Control de calentamiento del sistema hidráulico |
| ● | ● | Luz interior |
| ● | ● | Portavasos grande |
| ● | ● | Centro de información de la máquina (MIC) |
| ● | ● | Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia – tres / modos de avance – dos con cambios automáticos / modo de trabajo – uno |
| ● | ● | Monitor LCD de colores, multifuncional con: Capacidad de diagnóstico / capacidad de idiomas múltiples / seguimiento del mantenimiento / reloj / monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autoralentí, luz indicadora de restricción del filtro de aire, indicador de revisar el motor, luz indicadora de temperatura de refrigerante del motor con alarma audible, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma audible, luz indicadora de baja carga del alternador, luz indicadora de bajo nivel de combustible, indicador de alerta de códigos de falla, indicación de régimen de combustible, indicador de modo de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo |
| ● | ● | Alarma de movimiento con interruptor de anulación (satisface la norma SAE J994) |
| ● | ● | Interruptor de aumento de potencia en palanca de consola derecha |
| ● | ● | Interruptores de control hidráulico auxiliar en palanca de consola derecha |
| ● | ● | Patrón de control de dos palancas SAE |
| ● | ● | Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2 pulg) |
| ● | ● | Cristales oscurecidos |
| ● | ● | Portezuela de techo oscurecida y transparente |
| ● | ● | Compartimiento para bebidas calientes/frías |
| ▲ | ▲ | Cinturón de seguridad no retráctil de 76 mm (3 pulg) |
| ▲ | ▲ | Sistema monitor con funciones de alarma: Luz indicadora de restricción de filtro de aceite hidráulico |
| ▲ | ▲ | Asiento calefaccionado con suspensión neumática |
| ▲ | ▲ | Convertidores para radio de 24 a 12 VCC, 10 A |
| ▲ | ▲ | Ventilador de circulación |
| ▲ | ▲ | Rejillas protectoras para partes delantera, trasera y laterales de la cabina |
| ▲ | ▲ | Cubiertas protectoras contra vandalismo de ventanas |

Sistema eléctrico

- Alternador de 50 A
 - Circuitos con fusibles múltiples tipo cuchilla
 - Cubiertas para bornes positivos de baterías
 - ▲ Sistema de comunicaciones inalámbrico JDLINK™
- ### Luces
- Luces de trabajo: Halógeno / una en aguilón / una en chasis

CONTROLE SUS COSTOS DE PROPIEDAD Y DE OPERACIÓN

El programa de servicio Customer Personal Service (CPS) forma parte de la estrategia proactiva de reparación antes de ocurrir las fallas establecida por John Deere para el mantenimiento de las máquinas que ayuda a controlar los costos, aumentar las ganancias y aliviar el estrés. Esta línea completa de programas y servicios continuos incluye:

Programa de análisis de fluidos – le indica lo que sucede dentro de *todos* los componentes principales de la máquina, permitiéndole saber si hay un problema *antes* de que se perciba una reducción en el rendimiento. El análisis de fluidos se incluye en la mayoría de los convenios de cobertura ampliada y de mantenimiento preventivo.

Datos de ciclo de vida útil de componentes – le proporciona información vital sobre la vida útil anticipada de los componentes y le ayuda a tomar decisiones inteligentes en cuanto al mantenimiento de la máquina al indicarle aproximadamente cuántas horas de uso puede anticipar del motor, la transmisión o una bomba hidráulica. Esta información puede utilizarse para evitar las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas al darles mantenimiento a los componentes principales cuando han cumplido aproximadamente 80% de su vida útil.

Convenios de mantenimiento preventivo (PM) – le dan costos fijos para el mantenimiento de una máquina por un periodo determinado. También le ayudan a evitar las interrupciones de producción al

asegurar que los trabajos de mantenimiento críticos se lleven a cabo correcta y oportunamente. El mantenimiento preventivo en el campo se lleva a cabo donde y cuando usted lo necesita para protegerle contra los costos de las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas y le ayuda a evitar los problemas del vertido de desechos.

Cobertura ampliada – le ofrece un costo fijo de reparación de la máquina durante un periodo determinado para ayudarle a manejar los costos de modo más eficaz. Ya sea que realice trabajos de servicio severo o que sólo desee aligerar los riesgos de trabajo, esta alternativa es una forma excelente de obtener cobertura especializada para sus operaciones. Y un contrato de cobertura ampliada también es útil para desplazarse porque está respaldado por John Deere y es reconocido por *todos* los distribuidores de equipos de construcción Deere.

Asesores de apoyo al cliente (CSA) – Deere cree que el programa de CSA confiere una calidad *personal* al programa Customer Personal Service (CPS). Los CSA certificados poseen los conocimientos y la pericia necesarios para ayudarle a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de las máquinas. Su misión es ayudarle a confeccionar un plan adecuado para *su* empresa y aliviarle de la carga del mantenimiento de la máquina.



JOHN DEERE

DKAX135225ES Litho in U.S.A. (09-05)

La potencia neta del motor se mide con el equipo estándar, incluyendo el filtro de aire, sistema de escape, alternador y ventilador de enfriamiento, en condiciones de prueba especificadas según la norma ISO9249. No se requiere reducción de régimen a altitudes de hasta 3050 m (10 000 pies).

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones se basan en máquinas con tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb); una máquina 135D con cucharón de 762 mm (30 pulg), 0,50 m³ (0,66 yd³) y 464 kg (1023 lb), brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg), zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg) y contrapeso de 3680 kg (8113 lb); y una máquina 225D LC con cucharón para servicio severo de 1067 mm (42 pulg), 0,83 m³ (1,09 yd³) y 721 kg (1731 lb), brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg), zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg) y contrapeso de 7586 kg (16 710 lb).

